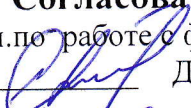


ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КОМАРИЧСКИЙ МЕХАНИКО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
ТЕХНИКУМ» п. НАВЛЯ.

**Согласовано**  
Зам.по работе с филиалом  
  
Данилюк С.И.  
« 31 » 08 2023г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГБПОУ КМТТ  
  
/Гоголь И.В./  
« 31 » 08 2023г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**МДК 01.01. МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДОК ВСЕХ ВИДОВ**

**(кроме проводов во взрывоопасных зонах)**

по профессии среднего профессионального образования

**08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования**

п. Навля 2023

1.1. Тематический план и содержание междисциплинарного курса (МДК)

Наименование разделов и тем междисциплинарного курса (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.
1	2	3
Раздел 1. Монтаж электропроводок всех видов (кроме проводов во взрывоопасных зонах)		108
МДК 01.01. Монтаж электропроводок всех видов (кроме проводов во взрывоопасных зонах)		49/50
Тема 1. Общие сведения об электропроводах		10/12
Тема 1.1 Классификация электропроводок	Содержание	22
	1. Классификация электропроводок по способу выполнения	
	2. Классификация проводов и кабелей для прокладки электропроводок	
	3. Выбор провода и кабеля по материалу и рабочему сечению жилы. Понятие длительно допустимого тока.	10
	4. Назначение и свойства материалов и комплектующих, используемых при монтаже электропроводок	
	5. Электротехнические чертежи и схемы	12
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	
	Практическое занятие № 1. Определение характеристик кабелей и проводов по их марке	3
	Практическое занятие № 2. Подбор проводов и кабелей для заданных условий работы	3
	Практическое занятие № 3. Расчет сечения провода (кабеля) по длительно допустимому току.	3
	Практическое занятие № 4. Чтение электротехнических чертежей и схем	3
Тема 2. Монтаж электропроводок		21/20
Тема 2.1. Технология монтажа открытых электропроводок	Содержание	25
	1. Понятие открытых электропроводок. Виды проводов и комплектующих для открытых электропроводок.	11
	2. Прокладка проводки по различным поверхностям (по кирпичным, бетонным, гипсовым и другим несгораемым стенам, и перегородкам), на лотках и в коробах, по строительным	
	3. Технологическая последовательность монтажа открытой электропроводки	

	4. Монтаж открытых электропроводок из защищенных кабелей и трубчатых проводов	
	5. Монтаж электропроводок в трубах	
	6. Монтаж электропроводок в кабель-каналах.	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>14</b>
	Практическое занятие № 5. Определение трасс силовых и осветительных электропроводок.	3
	Практическое занятие № 6. Монтаж открытой электропроводки	3
	Практическое занятие № 7. Прокладка трассы из металлических лотков по монтажному чертежу *	4
	Практическое занятие № 8. Монтаж кабеленесущих элементов и прокладка проводов и кабеля по различным трассам.	4
	<b>Содержание</b>	<b>16</b>
<b>Тема 2.2. Технология монтажа скрытых электропроводок.</b>	1. Устройство скрытых электропроводок. Общие требования.	<b>10</b>
	2. Организация монтажа скрытых электропроводок	
	3. Материалы и оборудование для скрытой электропроводки.	
	4. Прокладка скрытой проводки в различных поверхностях (по кирпичным, бетонным, гипсовым и другим несгораемым стенам, и перегородкам).	
	5. Контроль качества контактных соединений	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>6</b>
	Практическое занятие № 9. Монтаж скрытых электропроводок	<b>3</b>
	Практическое занятие № 10. Определение трассы скрытых электропроводок.	<b>3</b>
	<b>Тема 3. Оценка качества электромонтажных работ</b>	<b>8/6</b>
<b>Тема 3.1. Общие сведения о качестве электромонтажных работ.</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	1. Нормативная и техническая документация на производство электромонтажных работ.	4
	2. Нормативная документация, устанавливающая требования к качеству электромонтажных работ. Критерии оценки качества электромонтажных работ.	
	3. Методы контроля качества электромонтажных работ.	
	4. Контроль качества электротехнических материалов и изделий.	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>2</b>

	Практическое занятие № 11. Составление акта сдачи/приемки выполнения электромонтажных работ	2
Тема 3.2. Порядок сдачи электромонтажных работ. Приборы и измерительные инструменты.	<b>Содержание</b>	<b>8</b>
	1. Приборы для измерения параметров электрической сети	4
	2. Объем и нормы приемо-сдаточных испытаний	
	3. Порядок сдачи-приемки электрической сети.	
	4. Состав и оформление приемо-сдаточной документации	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ.</b>	<b>4</b>
	Практическое занятие № 12. Проведение измерительных работ.	2
	Практическое занятие № 13. Состав и оформление приемо-сдаточной документации	2
	<b>Тема 4. Ремонт и обслуживание электропроводок всех видов</b>	<b>10/12</b>
Тема 4.1 Ремонт и обслуживание электропроводок	<b>Содержание</b>	<b>22</b>
	1. Виды дефектов внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок, их признаки, причины.	10
	2. Методы предупреждения и устранения неисправностей электропроводок	
	3. Техническое обслуживание электропроводок.	
	4. Электрические испытания	
	5. Материалы и инструменты при ремонте и обслуживании электропроводок	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ.</b>	<b>12</b>
	Практическое занятие № 14. Выполнение технологических операций по техническому обслуживанию внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок	3
	Практическое занятие № 15. Диагностика неисправностей внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.	3
	Практическое занятие № 16. Устранение дефектов внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок	3

	Практическое занятие № 17. Выполнение технологических операций по ремонту внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок	3
<b>Примерная тематика самостоятельной работы при изучении раздела 1</b> Определяется при формировании рабочей программы		*
<b>Промежуточная аттестация</b> форме экзамена		6/3
<b>Всего</b>		108